

王敏

助理教授

力学与航空航天工程系，南方科技大学

出生日期：1985-10-25

所属学会：日本机械学会，中国微米纳米技术学会，深圳市微米纳米技术学会

办公室地址：创园 7 栋 202

电子邮箱：wangm@sustc.edu.cn, wang_hust@hotmail.com

研究兴趣：

微纳传感器及系统；MEMS；微纳加工技术；光通信器件；功能材料与 MEMS 的集成

教育背景：

2012/10-2015/09	日本东北大学，生物机器人工程专业，博士
2009/09-2012/06	华中科技大学，材料科学与工程学院材料学专业，硕士
2005/09-2009/06	中南大学，粉末冶金研究院粉体材料科学与工程专业，本科

工作经历：

2017/01-至今	助理教授，南方科技大学，力学与航空航天工程系
2016/04-2016/12	助理教授，日本东北大学，微系统融合研究开发中心
2015/10-2016/03	研究员，日本东北大学，工学研究科

近 5 年参与的科研项目：

- 1) 国家自然科学基金，青年科学基金，基于稀土荧光体的光学读出非制冷红外热成像阵列的研究，25 万元，主持，在研。
- 2) 广东省自然科学基金，博士启动项目，非制冷红外热成像阵列的研究，10 万元，主持，在研。
- 3) 南方科技大学大学生科技创新项目，2018 攀登计划，微型压电振动能量收集器，2 万元，参与，在研。
- 4) 深圳市海外高层次人才“孔雀计划”，科研启动配套基金，高性能低成本非制冷红外热成像阵列的开发及其应用研究，300 万元，主持，在研。
- 5) 日本学术振兴会基盘研究(B)，在 Si 基板上生长理想配向的 PZT 单晶薄膜及其在 MEMS 中的应用，参与，结题。
- 6) 日本文部科学省先端融合领域创新创出热点，基于感温荧光体的 MEMS 红外热成像仪的开发，主研，结题。
- 7) 企业合作项目，金属玻璃式智能微小器械的开发，主研，在研。
- 8) 企业合作项目，光交叉连接设备用压电驱动微镜，参与，在研。
- 9) 国家 863 项目，项目编号：SS2012AA111716，氮氧传感器的研究，参与，结题。

代表性奖励:

- 2017 深圳市南山区领航人才.
- 2017 深圳市海外高层次人才孔雀人才.
- 2015 日本电气学会传感器·微机械部门综合研究会, 优秀论文发表赏.
- 2014 日本机械学会年次大会部门一般表彰(优秀演讲论文)

学术论文:

- 1) Takashiro Tsukamoto, Min Wang, Shuji Tanaka. Thermal Imaging Device using Infrared-to-Visible Converter Made of Temperature Sensitive Phosphor. Journal of Photopolymer Science and Technology, 2016, 29(3), 409-412.
- 2) Min Wang, Takashiro Tsukamoto, Shuji Tanaka. Human Detection by Optical Readout Thermal Imaging Sensor using Evaporated $\text{Eu}(\text{TTA})_3$. IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines, 2016, 136(11), 473-477.
- 3) Min Wang, Takashiro Tsukamoto, Shuji Tanaka. High Sensitive TSP for Optical Readout Infrared Thermal Imaging Devices. IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines, 2016, 136(10), 443-447.
- 4) Min Wang, Takashiro Tsukamoto, Shuji Tanaka. Infrared Thermal Detector Array using $\text{Eu}(\text{TTA})_3$ -based Temperature Sensitive Paint for Optical Readable Thermal Imaging Device. Journal of Micromechanics and Microengineering, 2015, 25(3), 035012.
- 5) Min Wang, Takashiro Tsukamoto, Shuji Tanaka. Uncooled Infrared Imaging Detector using Vacuum Deposited Europium Phosphor. Journal of Micromechanics and Microengineering, 2015, 25(8), 085001.
- 6) Takashiro Tsukamoto, Min Wang, Shuji Tanaka. Infrared Sensor Array using Photo-Patternable Temperature Sensitive Paint for Thermal Imaging. Journal of Micromechanics Microengineering. 2015, 25, 104011.
- 7) Takashiro Tsukamoto, Min Wang, Shuji Tanaka. IR Thermal Imaging Device using Photo-Patternable Temperature Sensitive Paint. Journal of Physics: Conference Series, 2014, 557(1), 012066.

会议论文:

- 1) Miaomiao Cheng, Min Wang. A Faster-Response Rurphen-Based Temperature Sensor for Nondestructive Testing of the cell Temperature. The 9th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies, Hong Kong, China, Jun. 2018.
- 2) Miaomiao Cheng, Min Wang. A Temperature Sensor for On-Chip Cell Measurement. The 2nd International Conference of Microfluidics, Nanofluidics, and Lab-on-a-Chip, Beijing, China, Jun. 2018.
- 3) Gang Wang, Min Wang. Design and Simulation of a High-g Capacitive Accelerometer. The 2nd

National Conference on Micro/ Nanomotors, Shenzhen, China, Apr. 2018.

- 4) Min Wang, Takashiro Tsukamoto, Shuji Tanaka. High Performance Temperature-Sensitive-Paint for Optical Readout Infrared Thermal Imaging Device. The 32th Sensor Symposium on Sensors, Micromachines and Applied Systems, Niigata, Japan, Oct. 2015.
- 5) Min Wang, Takashiro Tsukamoto, Shuji Tanaka. Infrared Thermal Imaging Sensor using Vacuum Evaporated Eu(TTA)₃ Film. IEEJ workshop on Micromachining Sensor System, Fukuoka, Japan, Jul. 2015.
- 6) Takashiro Tsukamoto, Min Wang, Shuji Tanaka. Thermal Imaging Devices using Eu(TTA)₃-based Infrared-to-Visible Conversion Thin Film Array. Smart System Integration (SSI 2015), Copenhagen, Denmark, Mar. 2015.
- 7) Takashiro Tsukamoto, Min Wang, Shuji Tanaka. Development of Digital Filter for IR Thermal Imaging Device using Temperature Sensitive Paint. The 6th Micro/Nano Engineering Symposium, Shimane, Japan, Oct. 2014.
- 8) Takashiro Tsukamoto, Min Wang, Shuji Tanaka. Development of an Infrared Thermal Imaging Device using Photo-patternable Temperature Sensitive Paint. The Japan Society of Mechanical Engineers 2014 Annual Meeting, Tokyo, Japan, Sep. 2014.
- 9) Min Wang, Takashiro Tsukamoto, Shuji Tanaka. Infrared thermal imaging device using self-suspended temperature sensitive paint. The 7th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies, Daegu, Korea, Jun. 2014.
- 10) Takashiro Tsukamoto, Min Wang, Shuji Tanaka. IR Thermal Imaging Device using Photo-Patternable Temperature Sensitive Paint. The 14th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications, Awaji Island, Hyogo, Japan, Nov. 2014.
- 11) Min Wang, Takashiro Tsukamoto, Shuji Tanaka. Temperature sensitive thin film array for a thermal imaging device. The 5th Micro/Nano Engineering Symposium, Sendai, Japan, Nov. 2013.

专利

发明专利。名称：一种渐变距叉指电极离散压电悬臂梁能量收集器及其制作方法。发明人：王敏，胡锟。申请号或专利号：CN201810804138.5。申请日:2018-7-20，受理。

主讲课程

材料力学，48 学时，本科课程

复合材料力学，48 学时，本研共享课程

固体力学实验，96 学时，本科课程